

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III	ECF4146100	Güz Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Muhammet Davut ARPA, Prof.Dr. Fatma Julide AKBUĞA				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Steril ilaç şekillerine ait hazırlama yöntemleri, steril alanların tasarımı, farmasötik ambalaj materyalleri, GMP ve kalite güvence konularında öğrencilere bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Parenteral preparatlar,2. Parenteral preparatlar,3. Parenteral preparatlar,4. Göz ilaçları,5. Sterilizasyon ve kontaminasyon,6. Radyofarmasi,7. Steril alan ve tasarımı,8. Steril alan ve tasarımı,9. GMP, kalite güvence, validasyon,10. GMP, kalite güvence, validasyon,11. Medikal cihazlar ve ürünler,12. Geçimsizlik,13. Ambalaj malzemeleri ve Cerrahi malzemeler,14. Biyoteknolojik İlaçlar; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
Bu dersin sonunda öğrenciler;					
3.1.Sterilizasyon çeşitlerini sınıflandırır.			1, 10		A
1. Parenteral formülasyonlar ile ilgili temel bilgileri ve hesaplamaları anlatabilecektir.			1, 10		A
1.1. İzotonik çözeltiler ile ilgili temel kavramları tanımlar.			1, 10		A
1.2. İzotoni ve izohidri kavramlarını tanımlar.			1, 10		A
1.3. İzotonik çözelti hazırlama yöntemlerini sınıflandırır.			1, 10		A
1.4. Parenteral dozaj formlarını tasarlar.			1, 10		A
2. Göz, kulak ve burun preparatlarının formülasyonu ile ilgili bilgileri ve hesaplamaları yorumlayabilecektir.			1, 10		A
2.1. Göz, kulak ve burun preparat formülasyonlarını tasarlar.			1, 10		A
2.2. Göz, kulak ve burun preparatlarında kullanılan yardımcı maddeleri sınıflandırır.			1, 10		A
3. Steril alan tasarımı ve sterilizasyon konularını tanımlayabilecektir.			1, 10		A
3.2. Steril alan tasarımında dikkat edilmesi gereken koşulları değerlendirir.			1, 10		A
4. Farmasötik ambalaj malzemelerini ve ilaçlarda geçimsizlik konularını değerlendirebilecektir.			1, 10		A
4.1. Ambalaj malzemelerini sınıflandırır.			1, 10		A
4.2. İlaçlarda geçimsizliğe neden olan fiziksel ve kimyasal reaksiyonları tanımlar.			1, 10		A
4.3. İlaç geçimsizliği ile ilgili çözüm yöntemlerini planlar.			1, 10		A
5. GMP ve kalite güvence konularında güncel yaklaşımları değerlendirebilecektir.			1, 10		A
5.1. GMP ve GLP kavramlarını tanımlar.			1, 10		A
5.2. GMP konularının ilaç endüstrisine uyumunu yorumlar.			1, 10		A
6. Medikal cihazlar, medikal ürünler ve cerrahi malzemeleri değerlendirebilecektir.			1, 10		A
6.1. Medikal cihaz ve ürünler ile ilgili yönetmelikleri yorumlar.			1, 10		A
6.2. Eczanelerde bulunan tıbbi malzemeler ve hastanelerde bulundurulmuş tıbbi ürünleri tanımlar.			1, 10		A
6.3. Sağlık aksesuarları ve girişimsel cerrahi ürünlerine (örn. Stentler) ait tanımlamaları açıklar.			1, 10		A
6.4. Cerrahi malzemeler ile ilgili temel bilgileri ve bu malzemelerin kalite kontrollerine ait yaklaşımları değerlendirir.			1, 10		A
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırınası				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Parenteral preparatlar				
2	2. Parenteral preparatlar				
3	3. Parenteral preparatlar				
4	4. Göz ilaçları				
5	5. Sterilizasyon ve kontaminasyon				
6	6. Radyofarmasi				
7	7. Steril alan ve tasarımı				
8	8. Steril alan ve tasarımı				
9	9. GMP, kalite güvence, validasyon				
10	10. GMP, kalite güvence, validasyon				
11	11. Medikal cihazlar ve ürünler				
12	12. Geçimsizlik				
13	13. Ambalaj malzemeleri ve Cerrahi malzemeler				
14	14. Biyoteknolojik İlaçlar				
Kaynaklar					
Ders notu derste öğrencilere verilecektir.Acartürk F, Ağabeyoğlu İ, Çelebi D, Değim T, Değim Z, Doğanay T, Taka S, Tırnaksız F. Modern Farmasötik Teknoloji, Türk Eczacılar Birliği Yayını, 2.baskı, Ankara, 2008. Zirh Gürsoy A (ed.). Farmasötik Teknoloji –Temel Konular ve Dozaj Şekilleri- Kontrollü Salım Sistemleri Derneği Yayını, 2.baskı, İstanbul, 2012.					